



2018年11月30日 星期五

首页

期刊概况

编委会

专家学者

网上投稿

过刊浏览

期刊订阅

广告合作

中国肿瘤临床 » 2015, Vol. 42 » Issue (7): 405-408 DOI: doi:10.3969/j.issn. 1000- 8179.20150060

综述

最新目录| 下期目录| 过刊浏览| 高级检索

◀◀ 前一篇 | 后一篇 ▶▶

外泌体源性细胞外microRNAs 在泌尿系统恶性肿瘤中的研究进展*

王爱香, 畅继武

作者单位: 天津医科大学第二医院天津市泌尿外科研究所(天津市300211)

Research progress on exosomal microRNAs in urologic malignancies

Aixiang WANG, Jiwu CHANG

Tianjin Institute of Urology, the Second Hospital of Tianjin Medical University, Tianjin 300211, China

摘要

图表

参考文献(0)

相关文章(0)

全文: PDF (947 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS)

摘要

microRNAs (miRNAs) 是一种内源性单链非编码微小RNAs分子, 可通过碱基互补方式与靶mRNA的3'非翻译区(3'UTR)特异性结合诱导其降解或抑制其翻译, 从而在转录后水平有效地沉默靶基因的蛋白表达。miRNAs因可以上述方式调节癌基因或抑癌基因表达, 故其广泛参与了肿瘤的发生发展过程。本文概括了miRNAs的起源、功能及生物体液中外泌体(exosome)源性细胞外miRNAs的稳定性。同时对从尿液外泌体中寻找泌尿系统恶性肿瘤潜在miRNA标记物的现实可行性以及尿液中外泌体源性miRNAs在前列腺癌、膀胱癌及肾癌中作为生物标记物的潜能进行综述。

关键词: 泌尿系统肿瘤, 细胞外miRNAs, 外泌体

Abstract:

Micro-ribonucleic acids (miRNAs) are endogenous single-stranded small non-coding RNAs. miRNAs bind to a complementary site in the 3' untranslated region of their target mRNAs through canonical base pairing, which can direct the degradation or translational repression of these transcripts. Thus, miRNAs can effectively silence the protein expression of target genes post-transcriptionally. miRNAs may also regulate the expression of oncogenes and tumor suppressor genes and could be involved in almost all known hallmarks of carcinogenesis. In this paper, we discuss the following in detail: (1) biogenesis and main functions of cellular miRNAs, (2) stability and detectability of exosomal miRNAs in biological fluids; and (3) feasibility of miRNAs as a potential new class of biomarkers derived from urinary exosome in the malignancy of urinary system. Finally, we summarize studies on urinary exosomal miRNAs as potential biomarkers of prostate, bladder, and kidney cancers.

Key words: tumors of urinary system extracellular miRNAs exosome

收稿日期: 2015-01-13 出版日期: 2015-04-15

基金资助:

本文课题受天津市应用基础与前沿技术青年项目(编号: 13JCQNJC 11500)及天津市卫生局科技基金项目(编号: 2013KZ110 与2013KZ113)资助

通讯作者: 畅继武 E-mail: wax20030826@126.com

引用本文:

王爱香, 畅继武. 外泌体源性细胞外microRNAs 在泌尿系统恶性肿瘤中的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2015, 42(7): 405-408. Aixiang WANG, Jiwu CHANG. Research progress on exosomal microRNAs in urologic malignancies. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2015, 42(7): 405-408.

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn. 1000- 8179.20150060> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2015/N42/I7/405>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王爱香
- ▶ 畅继武

友情链接



